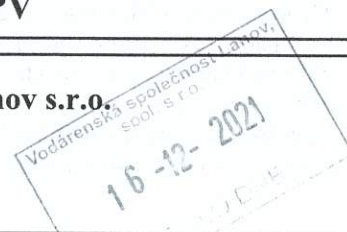




## Protokol o zkouškách č. 1967/21/PV

Zákazník:  
IČO: 47470411  
DIČ: CZ47470411  
Smlouva č.5/2002/Lab.

Vodárenská spol.Lánov s.r.o.  
Lánov  
543 41



Číslo vzorku: 2087  
Místo odběru: Rudník, Terežín, čp.435, 2p., kouplena  
Datum a čas odběru: 6.12.2021 8:35  
Datum příjmu: 7.12.2021  
Datum provedení zkoušek od - do: 7.12.2021 - 10.12.2021  
Typ rozboru: krácený vyhl.252/2004Sb.

Materiál: pitná voda  
Typ odběru: bodový  
Odběr provedl: Elhenický Milan  
Odebráno dle SOP: SOP V1 (A)

### Terénní měření -

| ukazatele             | Jednotka | Výsledek | Zkušební metoda           | Limit  | Nejistota | V/N |
|-----------------------|----------|----------|---------------------------|--------|-----------|-----|
| Teplota               | °C       | 12,0     |                           | N      |           |     |
| Chlór volný           | mg/l     | 0,20     | SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2) | A 0,30 | MH        | V   |
| Chlór celkový aktivní | mg/l     | 0,21     | SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2) | A      |           |     |

### Fyzikální a chemické

| ukazatele        | Jednotka | Výsledek | Zkušební metoda              | Limit       | Nejistota | V/N |
|------------------|----------|----------|------------------------------|-------------|-----------|-----|
| Pach             |          | příjemný | SOP CH 24 (ČSN EN 1622)      | A příjemný  |           | V   |
| Chuť             |          | příjemná | SOP CH 24 (ČSN EN 1622)      | A příjemná  |           | V   |
| Reakce vody (pH) |          | 7,5      | SOP CH14 (ČSN ISO 10523)     | A 6,5 - 9,5 | MH ±0,2   | V   |
| Konduktivita     | mS/m     | 26,9     | SOP CH11 (ČSN EN 27888)      | A 125,0     | MH 5%     | V   |
| CHSK Mn          | mg/l     | <0,50    | SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)   | A 3,0       | MH        | V   |
| Dusitany         | mg/l     | <0,010   | SOP CH6 (ČSN EN 26777)       | A 0,500     | NMH       | V   |
| Dusičnany        | mg/l     | 4,47     | SOP CH5                      | A 50,00     | NMH 15%   | V   |
| Amonné ionty     | mg/l     | <0,050   | SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)     | A 0,500     | MH        | V   |
| Železo           | mg/l     | 0,09     | SOP CH20 (ČSN ISO 6332)      | A 0,20      | MH 15%    | V   |
| Barva            | mgPt/l   | 9,8      | SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)   | A 20        | MH 25%    | V   |
| Zákal            | ZFn      | <0,50    | SOP CH39 (ČSN EN ISO 7027-1) | A 5,00      | MH        | V   |

### Mikrobiologické a biologické

| ukazatele               | Jednotka  | Výsledek | Zkušební metoda             | Limit | Nejistota               | V/N |
|-------------------------|-----------|----------|-----------------------------|-------|-------------------------|-----|
| Koliformní bakterie     | KTJ/100ml | 0        | SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1) | A 0   | MH 20%                  | V   |
| Escherichia coli        | KTJ/100ml | 0        | SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1) | A 0   | NMH 20%                 | V   |
| Počty kolonií při 36°C  | KTJ/ml    | 12       | SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)   | A 40  | DH <sup>1),2)</sup> 25% | V   |
| Počty kolonií při 22 °C | KTJ/ml    | 2        | SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)   | A 200 | DH <sup>1),2)</sup> 25% | V   |

Výsledek rozboru vyhovuje ve všech sledovaných ukazatelích vyhl. MZd č.252/2004Sb. ve znění pozd.předpisů.

Odběr vzorku provedený zkušební laboratoří je dokumentován v Protokolu o odběru.

Výsledky zkoušek na všech listech Protokolu o zkouškách se týkají pouze zkoušeného vzorku. Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukován jinak než celý.

### Interpretace výsledků:

Výsledek rozboru je porovnáván s limitní hodnotou vyhlášky MZd č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů a nezohledňuje nejistotu měření.

### Zkratky a označení:

MH - mezná hodnota, NMH - nejvyšší mezná hodnota, DH - doporučená hodnota

DH <sup>1)</sup> pokud u zásobované oblasti nelze pro malý počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezná hodnota pro počty kolonií při 36 °C 40 KTJ/ml a pro počty kolonií při 22 °C 200 KTJ/ml.

## Protokol o zkouškách č. 1967/21/PV

List č.: 2 / 2

**DH** <sup>2)</sup> pro náhradní zásobování, pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů produkujících méně než 5 m<sup>3</sup> za den, platí doporučená hodnota pro počty kolonií při 36°C do 100 KTJ/ml a pro počty kolonií při 22 °C do 500 KTJ/ml.

**V/N** - zkoušený vzorek v daném ukazateli vyhovuje / nevyhovuje

**A** - zkušební metody a odběry, které jsou předmětem akreditace

**N** - zkušební metody, které nejsou předmětem akreditace

< - pod mezí stanovitelnosti

Místo provádění laboratorních činností (s výjimkou subdodávek): Kladská ul. (ČOV), Bohuslavice n/Ú, 541 03 Trutnov 3

V případě, že byl vzorek odebrán zákazníkem, výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do zk. laboratoře.

Zkušební laboratoř nenese odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. (údaje o datu, času, místě, typu odběru a typu rozboru.)

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Protokol vypracoval: Mgr. Šárka Bryknarová

V Trutnově dne: 10.12.2021

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.

Hydrolab

DIČ: CZ60108711

nábřeží Václava Havla 19

541 01 Trutnov

p.Barbora Kłosinková

zástupce vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....